ARPA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

meteo.fvg

Maggio 2008

n. 5
del 12 maggio 2008

OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
v. Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100
e-mail info@osmer.fvg.it
www.meteo.fvg.it

Ancora un mese con pioggia, anche intensa

1. Intensi temporali il 1° maggio
2. Marcate escursioni termiche nella 2ª settimana
3. Il 17 e 18 estese e intense piogge
4. Terza decade con temperature molto alte
5. Nuovi temporali il 30

(1) Nella prima settimana del mese abbiamo avuto variabilità con qualche pioggia, dei temporali e temperature nella norma. Da segnalare i temporali del 1° maggio che hanno portato piogge localmente intense, specie sulle Prealpi Giulie.

(2) Dal 7 al 14 c'è stata prevalenza di bel tempo e marcata escursione termica in pianura con temperature minime attorno a 10 °C e massime sui 25 °C.

Da metà mese la situazione è cambiata, dapprima con qualche giorno di variabilità, qualche pioggia e qualche temporale e una riduzione dell'escursione termica in pianura, poi con un peggioramento più significativo tra il 17 e il 18. (3)

In particolare il giorno 17 sulla regione è affluita aria umida da sud (precedente un fronte mediterraneo), che ha generato temporali a ripetizione sulla fascia prealpina, tanto che in alcune zone sono caduti più di 100 mm di pioggia.

Il giorno successivo il Friuli Venezia Giulia è stato interessato da un fronte proveniente da sud-ovest e si sono avute piogge anche molto intense e temporali su vaste zone della regione. I quantitativi di pioggia registrati sono stati davvero significativi soprattutto perché hanno interessato intere province (specie Udine e Pordenone) con valori medi di quasi 100 mm e picchi ben superiori in alcune località come, ad esempio, Codroipo, Tolmezzo e Chievolis. In alcune zone si sono avuti degli allagamenti e il livello dei fiumi è rapidamente salito.

Dopo una pausa durata dalla sera del 18 al pomeriggio del 19, piogge e temporali sono ripresi per altre 48-72 ore, ma in maniera più discontinua e moderata.

(4) Verso la fine del mese sull'Italia e anche sul Friuli Venezia Giulia è arrivato l'anticiclone nord-africano che ha portato bel tempo e temperature molto alte per la stagione. In varie zone si è arrivati ad una passo dal record assoluto di temperatura massima per il mese di maggio: il giorno 29 in pianura e su buona parte della fascia costiera si sono toccati i 33-34 °C, mentre a Trieste solo i 29 °C. Va tuttavia sottolineato come negli ultimi 10 anni sia diventato sempre più frequente superare i 30 °C nel mese di maggio.

(5) Il giorno 30, dopo l'ondata di calore, è arrivata una depressione che ha determinato temporali con piogge localmente intense sui monti.

Nel complesso del mese la temperatura è stata di oltre 1 °C superiore alla media, tanto che la temperatura del mare a fine mese presentava un +2 °C rispetto al valore tipico del periodo.

La piovosità è stata ben superiore della media, ad eccezione della provincia di Trieste, dove ha piovuto praticamente la metà della norma, e della fascia costiera. Da segnalare i 500 mm registrati a Musi dove il valore medio è pari a 290 mm; i circa 400 mm di Piancavallo e Chievolis (rispetto ai 200-240 mm medi); i 450 mm di Tolmezzo rispetto ai 200 mm della norma.

Isobare medie mensili al suolo in hPa (isolinee tratteggiate bianche).
Media mensile del geopotenziale (in m) alla quota di 500 hPa (isolinee nere).
Deviazione media mensile del geopotenziale in m (scala di colori)

Analisi sinottica

(1) Dopo un fronte temporalesco che ha interessato la regione il giorno 1, la temporanea rimonta di un'alta pressione ha determinato tempo buono.

Il giorno 5 una piccola depressione, scendendo dall'Europa centrale verso l'Adriatico, ha portato ancora qualche temporale, ma già dal giorno seguente si è affermata un'alta pressione centrata sulla Germania, la quale tuttavia non ha stabilizzato completamente il tempo.

Infatti l'ingresso di aria più fredda da est attorno al 10, dovuto al richiamo effettuato da una depressione sulle Baleari, ha determinato ancora lo sviluppo di temporali sulla regione e l'afflusso di Bora moderata nei bassi strati.

(3) Dal 15 l'orientazione delle correnti in quota a sud-ovest ha determinato l'afflusso di aria umida e ancora instabile, annunciando l'arrivo di un fronte atlantico intorno al 18, responsabile di un episodio di maltempo con piogge molto intense e della formazione di un minimo barico chiuso al suolo sull'Italia centrale.

(4) Tale situazione, favorevole a piogge diffuse e frequenti, si è mantenuta attiva fino al giorno 26 quando l'approfondimento di una saccatura atlantica sulla penisola Iberica ha determinato lo sviluppo di un promontorio anticiclonico sull'Italia con tempo in deciso miglioramento e avvezione calda a tutte le quote.

(5) Dal 30 il fronte associato alla saccatura si è avvicinato alla regione portando nuove piogge e temporali.

Pioggia

Stima radar del cumulato mensile di pioggia

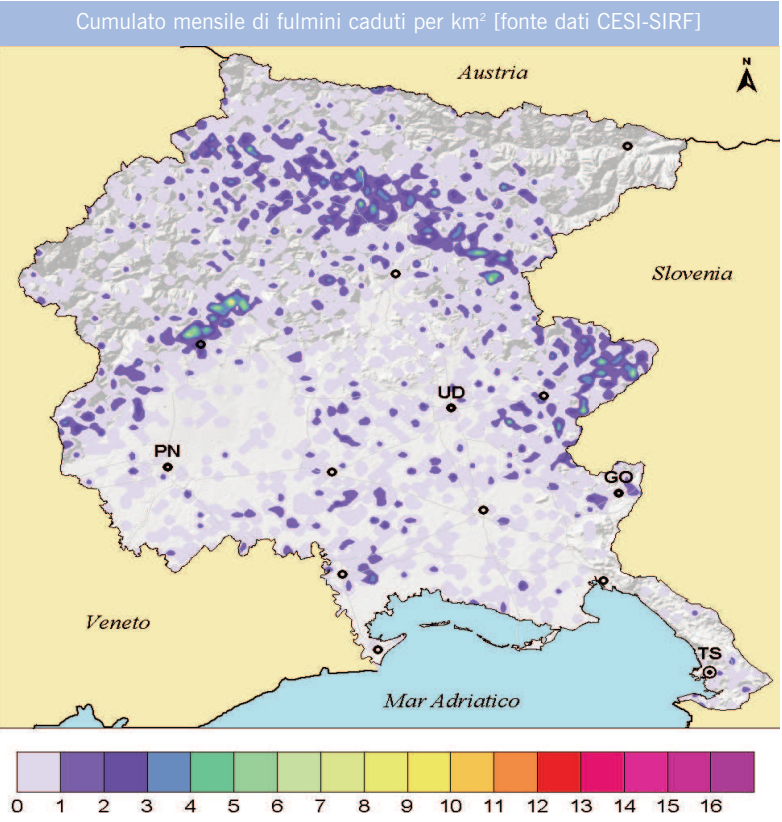
Mappa non disponibile

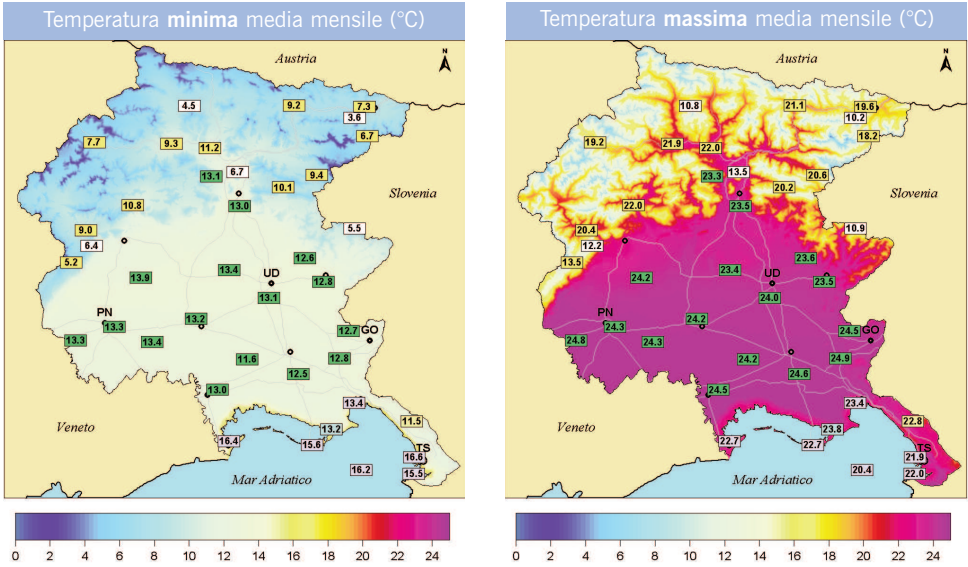
Pioggia frequente e localmente anche di elevata intensità

Anche nel quinto mese del 2008 le piogge sono risultate molto frequenti, specie nelle zone prealpine e montane. Sulla costa invece le piogge sono risultate meno frequenti e meno intense rispetto ai dati medi climatici.

I totali di pioggia mensile misurati sulla costa sono variati dai 30 mm di Grado agli 84 mm di Lignano; sulla pianura si sono registrate piogge tra 90 mm (Gradisca) e quasi 270 mm (Gemona).

Come spesso accade il cumulato mensile più elevato si è registrato a Musi con 516 mm; un valore di questo ordine si ripresenta mediamente una volta ogni 10 anni.

Rispetto al periodo 1998-2007 la pioggia cumulata da inizio anno è risultata maggiore del 20-30% sulla costa, del 50% circa sulla pianura e dell'80% circa sulle zone montane.

Località	Pioggia (mm) totale	massima giornaliera	data	Giorni di pioggia [2]	Pioggia cumulata da 1/1 Σ [mm]	Δ anno % [3]	Δ mese % [3]
CARNIA							
TOLMEZZO	459.8	146.8	17	16	1049		
ENEMONZO	282.8	100.2	18	16	845	49	66
FORNI DI SOPRA	228.2	53.6	18	17	632		
• [≈] M. ZONCOLAN	292.2	80.8	18	15	718	85	93
PREALPI CARNICHE							
BARCIS	181.4	47.2	18	14	865		
CHIEVOLIS	380.8	153.6	18	15	1257		
PIANCAVALLO	406.6	82.6	20	15	1355		
ALPI GIULIE							
TARVISIO	140.6	42.2	18	11	539		
PONTEBBA	241.2	66.2	18	12	777		
CAVE DEL PREDIL	185.4	56.4	18	13	795		
• [≈] M. LUSSARI	137.8	42.0	18	10	452	80	74
PREALPI GIULIE							
MUSI	516.2	96.8	18	17	1943		
CORITIS	344.2	81.4	18	17	1315		
COLLINARE							
GEMONA	268.8	66.6	18	14	915		
BORDANO	451.0	110.4	17	18	1383		
FAGAGNA	219.0	76.6	18	14	719	58	102
FAEDIS	192.2	94.4	18	14	744	51	68
PIANURA UDINESE							
UDINE	165.8	88.2	18	12	674	49	53
CIVIDALE	199.6	78.2	18	13	693		
CERVIGNANO	132.6	69.5	18	11	558	47	56
CODROIPO	185.2	121.6	18	14	627		
TALMASSONS	102.6	50.0	18	9	471	15	-11
PALAZZOLO D.S.	101.0	42.2	18	10	573	47	-8
PIANURA PORDENONESE							
PORDENONE	174.8	99.2	18	12	636	42	46
VIVARO	216.0	82.0	18	14	676	32	52
BRUGNERA	216.6	72.6	18	15	634	55	106
SAN VITO AL TGL.	173.8	87.4	18	13	568	46	58
ISONTINO							
GRADISCA D'IS.	92.4	43.4	18	11	528	30	-4
CAPRIVA D.F.	160.0	42.0	18	13	612	36	47
CARSO							
SGONICO	58.0	18.0	18	8	580	31	-40
FASCIA COSTIERA							
TRIESTE	38.6	9.8	19	9	323	15	-45
MUGGIA	52.6	17.4	23	7	393		
MONFALCONE	68.6	34.2	18	7	401		
FOSSALON	61.6	30.4	18	6	394	28	-21
GRADO	29.4	12.2	18	6	244		
LIGNANO	83.8	53.5	18	9	415		
BOA PALOMA	20.6	11.4	18	4	232		

Cumulato mensile di fulmini caduti per km² [fonte dati CESI-SIRF]

Temperatura

Punta di caldo a fine mese

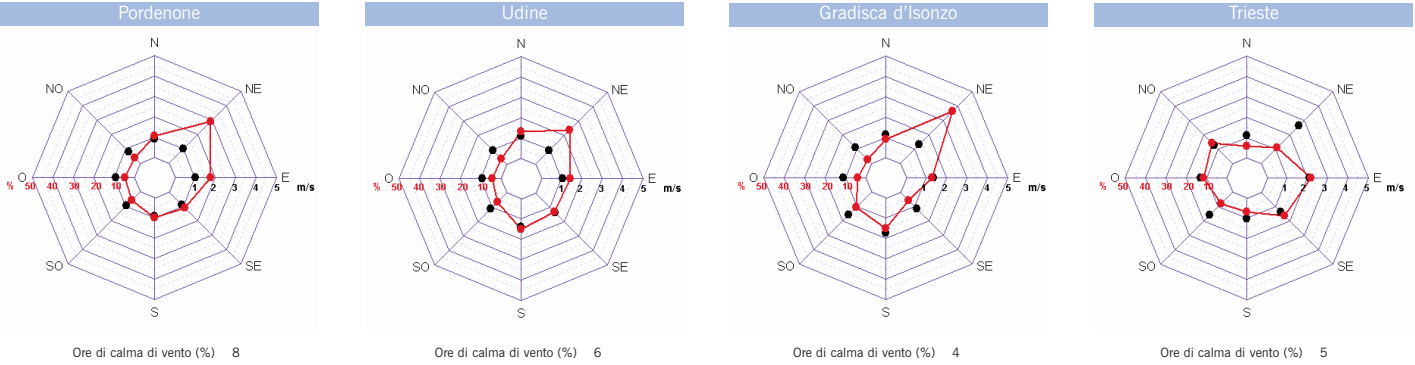
Dal primo al 25 maggio di maggio le temperature medie in pianura sono oscillate tra i 15 e i 20 °C. Solo nell'ultima settimana del mese le temperature dell'aria sono risultate più elevate, raggiungendo nei valori massimi i 34 °C.
In pianura la media mensile delle temperature massime si è attestata intorno ai +23/+24 °C e quelle delle minime tra i +12 e +13 °C. Mentre i valori minimi sono in linea con i dati medi climatici, le medie delle massime sono risultate più calde di 1,5/2 °C rispetto il valore medio del periodo 1961-1990.

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste)

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
T. mare	14.6	14.7	14.8	14.3	13.3	13.7	13.7	14.3	14.9	15.0	14.5	14.4	15.0	16.1	17.0	18.6	19.1	18.3	18.4	17.3	17.5	18.4	18.7	19.1	19.8	19.9	20.0	20.1	20.2	21.2	21.7

Località	Maggio 2008										Confronto climatico [4]					Indici agronomici		
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo		Giorno		Notte	Temperatura aria (°C)					Σ	Σ	ET0
	media periodo	min	data	Max	data	-10 cm media (°C)	gelo [5]	ghiaccio [6]	caldo [7]	calda [8]	media	minima ass.	data	massima ass.	data	Gradi giorno base 10	Gradi giorno base 6	mm/ mese
CARNIA																		
TOLMEZZO	16.4	5.8	2	31.5	29		0	0	1	0						246	533	109
ENEMONZO	15.4	3.6	2	30.6	29	16.9	0	0	1	0	14.8	0.2	24/2004	32.0	22/2007	194	444	103
FORNI DI SOPRA	13.0	3.2	2	27.3	27	12.6	0	0	0	0						116	321	94
• M. ZONCOLAN	7.0	-1.2	5	19.2	29		2	0	0	0	7.2	-5.3	14/2003	21.5	28/2001	17	67	
• M. SAN SIMEONE	9.4	1.8	1	21.9	29		0	0	0	0						35	149	
PREALPI CARNICHE																		
BARCIS	14.3	3.6	6	29.5	29		0	0	0	0						158	391	
CHIEVOLIS	16.1	6.4	2	31.6	29		0	0	1	0						253	568	
PIANCAVALLO	9.5	0.9	2	21.3	27	9.3	0	0	0	0						26	113	71
• PALA D'ALTEI	8.8	1.1	5	20.5	29		0	0	0	0						26	121	
ALPI GIULIE																		
TARVISIO	13.2	1.0	2	29.4	29	14.2	0	0	0	0						114	294	102
PONTEBBA	14.7	4.0	2	29.9	29		0	0	0	0						178	414	102
CAVE DEL PREDIL	12.0	1.0	2	27.9	29		0	0	0	0						83	235	102
• M. LUSSARI	6.6	-2.3	5	20.4	29		2	0	0	0	5.9	-9.1	02/2000	21.4	30/2005	17	59	72
PREALPI GIULIE																		
MUSI	14.6	4.8	1	29.9	29		0	0	0	0						181	425	
CORITIS	14.2	4.4	2	30.1	29		0	0	1	0						173	401	102
• M. MATAJUR	7.9	0.5	5	19.9	29		0	0	0	0						20	78	
COLLINARE																		
GEMONA	17.7	8.6	5	32.2	29	17.7	0	0	1	0						335	671	118
BORDANO	17.6	8.3	5	32.9	29		0	0	1	0						352	733	109
FAGAGNA	17.9	9.2	2	31.7	29	17.0	0	0	1	1	17.7	6.2	24/2004	31.9	23/2007	343	690	123
FAEDIS	17.9	8.4	2	32.3	29	17.3	0	0	1	0	17.4	4.5	24/2004	32.6	29/2005	332	682	115
PIANURA UDINESE																		
UDINE	18.3	9.0	2	33.6	29	18.8	0	0	2	0	18.1	5.4	24/2004	33.6	29/2005	343	687	124
CIVIDALE	17.6	8.6	2	32.2	29	18.5	0	0	1	0						335	692	123
CERVIGNANO	18.5	8.9	13	34.0	29	18.4	0	0	2	0	17.8	4.3	24/2004	34.0	24/2007	360	727	124
CODROIPO	18.7	8.6	2	32.6	29	19.7	0	0	1	0						362	705	125
TALMASSONS	18.0	7.5	2	33.0	29	18.2	0	0	2	0	18.3	4.0	31/2006	34.1	23/2007	321	672	118
PALAZZOLO D.S.	18.6	7.8	6	33.6	29	18.8	0	0	1	0	18.1	4.0	31/2006	34.1	22/2007	365	720	126
PIANURA PORDENONESE																		
PORDENONE	18.6	8.3	2	32.7	29		0	0	1	0	18.2	4.5	01/2006	33.5	22/2007	370	720	120
VIVARO	18.7	9.0	2	32.7	29	17.4	0	0	1	0	18.1	4.9	01/2006	34.4	23/2007	379	720	121
BRUGNERA	18.8	7.6	2	33.6	29	18.3	0	0	2	0	18.6	4.6	01/2006	34.3	24/2007	374	713	120
SAN VITO AL TGL.	18.6	8.7	6	33.8	29	18.5	0	0	2	0	18.1	5.0	24/2004	34.4	23/2007	366	710	126
ISONTINO																		
GRADISCA D'IS.	18.7	8.5	7	33.7	29	20.2	0	0	3	0	18.2	4.0	10/2005	35.7	22/2007	363	723	130
CAPRIVA D.F.	18.3	9.1	5	33.2	29	18.5	0	0	3	0	17.9	5.4	31/2006	34.8	23/2007	358	722	123
CARSO																		
SGONICO	17.2	7.6	12	32.2	29	16.2	0	0	1	0	16.7	3.3	25/2004	33.3	24/2007	297	642	122
FASCIA COSTIERA																		
TRIESTE	19.0	12.9	6	28.9	29		0	0	0	3	19.0	9.4	30/2006	31.3	28/2003	440	900	127
MUGGIA	18.7	12.1	12	30.1	29		0	0	1	2						409	856	137
MONFALCONE	18.4	9.1	3	31.2	29		0	0	1	0						367	771	125
FOSSALON	18.6	8.4	6	33.4	29	18.6	0	0	1	0	18.1	6.7	31/2006	32.2	28/2003	361	743	131
GRADO	18.9	11.4	6	33.9	29	21.6	0	0	1	3						402	805	126
LIGNANO	19.4	12.3	2	32.5	29		0	0	1	3						435	855	130
BOA PALOMA	18.2	12.5	5	29.8	29		0	0	0	2						359	796	134

Vento

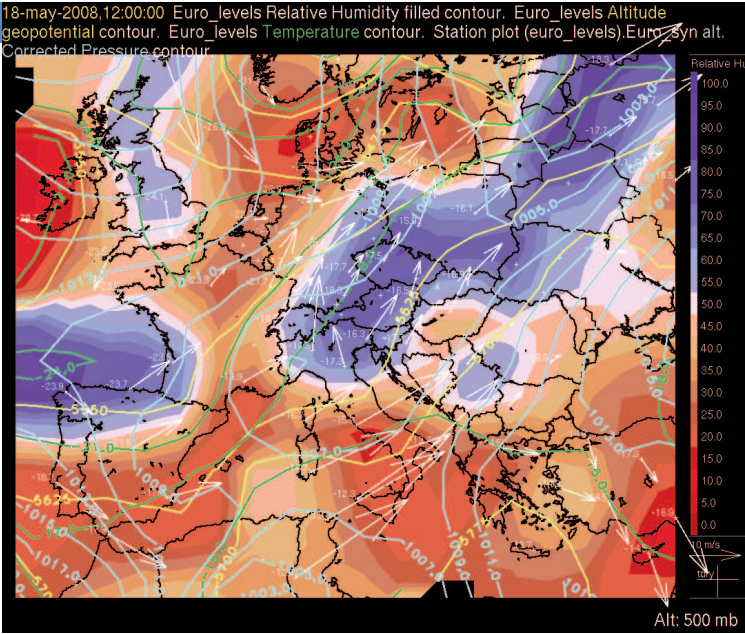
Legenda. La curva rossa indica la frequenza percentuale mensile dei minuti di vento misurato a 10 m nei vari ottanti; i punti neri indicano la velocità media mensile del vento a 10 m nei vari ottanti; il valore numerico alla base di ogni grafico indica la percentuale mensile dei minuti con calma di vento (velocità ≤ 0.5 m/s).

L'evento del mese

18 maggio 2008: piogge intense

Se i temporali più forti del mese di maggio sono stati probabilmente quelli del primo maggio (alluvione di Flaibano), le piogge più significative sono state sicuramente quelle di domenica 18 maggio, poiché molto estese e con i cumulati maggiori.

L'analisi delle 00 UTC del 18 maggio mostra una profonda saccatura, puntata sullo stretto di Gibilterra, che spinge un fronte freddo da sud-ovest verso l'Italia settentrionale. Tale fronte raggiunge il nord-est dell'Italia verso le 12 UTC. I temporali più intensi si sviluppano nel Veneto, in particolare sulla direttrice che congiunge Rovigo e Conegliano, mentre nella nostra pianura solo la parte più vicina al confine con il Veneto viene interessata da prolungate precipitazioni (122 mm di pioggia registrati a Codroipo), oltre alla zona montana (153 mm a Chievolis).

La figura a fianco mostra l'analisi ottenuta interpolando i dati GTS (sondaggi e stazioni al suolo) delle ore 12 UTC. Il campo colorato mostra l'umidità a 500 hPa (confinata ormai solo nell'Europa centrale), le isolinee gialle mostrano l'altezza del geopotenziale (che identifica le direzioni lungo cui si orientano i venti, che sono i vettori bianchi), mentre le linee verdi sono le isoterme a 500 hPa. Infine, su questa mappa in quota sono state aggiunte in azzurro le isobare della pressione riportata al livello del mare (mslp), che mostrano come si sia formata una bassa pressione centrata sulla Liguria.

L'analisi del sondaggio di Campoformido effettuato alle ore 06 UTC si segnala per un forte flusso di aria umida nei primi 3000 m di troposfera, con una componente meridionale del flusso di vapor acqueo pari a 46 g/(s m^2), che si trova sopra il 95esimo percentile della distribuzione di questo indice (VFlux). Invece non c'era una netta instabilità potenziale, visto che il Lifted Index era nullo.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; con fascia blu e arancione il confronto della temperatura media con la media giornaliera climatica degli ultimi 10 anni (se disponibile), il lato più chiaro indica il 90° percentile.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia e da volontari ;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.
[3] Scarto in % tra le piogge cumulate dell'anno o del mese e le piogge delle corrispondenti serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).
[4] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.
[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.
[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.
[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito
• Stazione di vetta

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	17	26	25	18	17	23	27	26	25	20	25	27	26	26	25	19
Pioggia	0.8	0.0	0.0	1.2	2.6	2.2	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.8
T massima	20.1	24.2	25.7	23.7	19.1	23.0	25.4	24.7	26.3	26.9	25.8	26.3	27.3	27.2	25.2	23.2
T media	14.7	17.0	18.4	17.9	14.3	16.5	17.2	17.7	18.5	18.7	18.6	18.2	19.7	18.7	18.5	18.7
T minima	11.4	9.5	10.5	13.3	9.5	9.6	8.5	10.7	11.2	10.7	10.7	9.3	10.8	10.2	12.0	15.4

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	11	5	20	8	28	18	17	20	17	22	27	25	25	23	17
Pioggia	2.2	43.4	18.0	4.4	0.0	0.0	3.8	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
T massima	23.6	20.7	24.0	19.2	22.3	23.0	22.9	23.1	24.7	26.5	30.5	30.3	33.7	28.7	24.7
T media	18.5	16.4	17.6	16.1	17.8	18.1	17.5	18.4	19.3	20.7	23.5	24.0	25.0	23.2	20.5
T minima	15.6	14.3	12.7	13.8	12.0	12.0	14.4	14.9	15.3	14.8	15.1	17.2	18.5	17.3	16.6

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	19	23	23	22	18	27	26	26	23	25	21	28	28	27	23	18
Pioggia	6.6	0.0	0.0	0.6	2.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	2.6
T massima	21.6	23.6	25.0	23.2	18.9	24.2	23.7	24.4	25.5	26.1	24.6	24.8	25.8	26.9	25.4	23.3
T media	14.6	15.9	17.5	18.1	14.5	17.3	17.6	18.2	18.5	18.7	19.1	18.4	19.2	19.1	18.7	18.3
T minima	9.5	8.3	9.7	14.4	10.2	9.2	10.8	11.8	12.0	12.1	13.7	11.3	10.0	10.7	13.0	13.5

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	7	1	20	6	21	21	11	14	18	18	27	25	26	24	22
Pioggia	3.4	99.2	5.0	18.4	3.2	0.0	15.8	5.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
T massima	20.8	16.9	24.0	19.1	23.2	22.8	21.8	23.7	24.3	26.1	29.8	28.6	32.7	27.8	26.0
T media	18.0	14.8	17.3	15.9	17.5	18.3	17.3	18.4	20.0	20.7	22.9	23.3	25.1	23.3	21.5
T minima	16.1	13.2	11.5	14.0	13.6	12.5	14.9	15.1	15.7	16.6	15.4	16.9	19.0	18.9	17.9

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	9	24	20	18	20	25	27	26	24	22	18	28	28	27	23	16
Pioggia	18.8	0.0	0.0	5.4	2.2	0.0	0.0	0.0	4.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	7.2
T massima	13.4	21.5	22.8	20.6	18.2	23.1	22.2	23.1	24.3	24.3	21.9	23.4	24.6	25.3	23.2	21.0
T media	10.7	14.1	15.9	15.4	13.2	16.1	16.2	16.8	16.4	15.8	16.0	16.2	17.0	17.7	16.0	15.7
T minima	7.6	5.8	7.5	11.3	9.2	8.5	9.2	10.2	10.3	9.9	11.0	8.2	9.2	8.8	10.1	10.7

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	2	1	16	6	18	15	10	16	18	22	28	24	25	8	22
Pioggia	146.8	127.6	11.2	18.4	3.0	7.4	19.4	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	73.6	9.4
T massima	16.5	14.4	20.0	16.0	22.2	19.7	18.8	20.4	21.9	23.7	29.0	28.3	31.5	24.3	23.1
T media	15.1	13.2	15.0	13.8	15.6	16.2	14.8	16.3	17.8	19.0	22.1	22.3	23.1	17.7	18.5
T minima	14.2	11.3	9.7	12.6	12.1	12.4	13.0	11.9	14.3	13.4	14.8	15.4	17.4	13.4	14.3

meteo.fvg 5/2008
Meteogrammi

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	9	24	20	18	20	25	27	26	24	22	18	28	28	27	23	16
Pioggia	18.8	0.0	0.0	5.4	2.2	0.0	0.0	0.0	4.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	7.2
T massima	13.4	21.5	22.8	20.6	18.2	23.1	22.2	23.1	24.3	24.3	21.9	23.4	24.6	25.3	23.2	21.0
T media	10.7	14.1	15.9	15.4	13.2	16.1	16.2	16.8	16.4	15.8	16.0	16.2	17.0	17.7	16.0	15.7
T minima	7.6	5.8	7.5	11.3	9.2	8.5	9.2	10.2	10.3	9.9	11.0	8.2	9.2	8.8	10.1	10.7

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	2	1	16	6	18	15	10	16	18	22	28	24	25	8	22
Pioggia	146.8	127.6	11.2	18.4	3.0	7.4	19.4	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	73.6	9.4
T massima	16.5	14.4	20.0	16.0	22.2	19.7	18.8	20.4	21.9	23.7	29.0	28.3	31.5	24.3	23.1
T media	15.1	13.2	15.0	13.8	15.6	16.2	14.8	16.3	17.8	19.0	22.1	22.3	23.1	17.7	18.5
T minima	14.2	11.3	9.7	12.6	12.1	12.4	13.0	11.9	14.3	13.4	14.8	15.4	17.4	13.4	14.3

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	19	26	24	17	17	20	21	26	24	22	24	26	27	27	25	20
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0
T massima	18.0	19.1	22.3	21.4	16.9	19.2	22.0	19.3	21.2	25.2	23.5	22.1	22.7	22.3	21.0	21.6
T media	16.3	16.6	17.9	17.9	15.2	16.3	17.7	17.3	18.2	20.3	18.9	18.5	19.2	18.5	18.7	19.4
T minima	14.6	14.1	14.6	15.4	13.0	12.9	15.1	15.0	15.4	16.9	16.1	15.2	17.0	15.5	16.2	17.6

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	11	5	18	5	22	14	13	22	19	22	27	25	26	20	25
Pioggia	1.2	9.0	9.8	4.0	0.0	0.2	4.8	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
T massima	22.8	20.5	20.1	19.0	20.6	20.6	20.9	21.1	22.2	23.1	27.5	24.8	28.9	26.8	23.4
T media	19.9	18.5	18.2	16.9	17.9	18.2	18.1	18.8	20.2	20.4	22.4	22.9	25.0	23.4	21.4
T minima	18.2	16.9	16.6	15.3	15.8	16.6	16.2	16.2	18.5	17.6	18.5	20.8	21.4	21.0	19.9

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Radiazione	14	26	27	20	15	24	27	26	26	23	24	28	28	27	24	16
Pioggia	5.4	0.0	0.0	1.0	5.0	0.4	0.4	0.0	0.8	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.6
T massima	19.8	22.9	24.4	22.6	18.4	22.9	23.3	23.9	25.4	25.7	23.8	24.6	25.7	26.4	23.9	23.0
T media	13.9	16.0	17.8	17.5	13.3	16.2	17.3	17.7	18.3	18.4	18.6	18.3	19.2	18.9	18.4	18.1
T minima	11.0	9.0	9.0	13.2	10.0	9.0	10.6	11.8	11.9	13.4	12.3	10.5	10.8	10.2	12.6	14.1

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	7	2	23	9	25	21	16	14	17	20	28	25	26	23	16
Pioggia	1.6	88.2	19.8	11.8	0.2	0.0	12.0	6.4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	6.4
T massima	21.2	17.0	24.2	18.4	22.5	22.7	22.0	22.6	23.7	25.8	30.2	29.5	33.6	28.2	24.3
T media	17.8	15.1	17.3	15.8	17.5	17.9	17.0	17.8	18.9	20.3	22.8	23.3	25.1	23.4	20.3
T minima	15.9	13.6	11.7	14.1	13.7	13.6	14.3	14.9	15.3	14.6	14.7	17.4	18.4	18.7	17.0